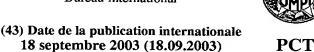
# (12) DEMANDE

#### RNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TR EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)



### (19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international





# T BEEN BUILDE IN BEENE DEN BUIL BOND BUILD IN DEN BEEN BEEN BUILD BUILD BUILD BEEN BUILD BOND BOND BUILD BEEN

# (10) Numéro de publication internationale WO 2003/077043 A3

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup>: G04B 19/22

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/CH2003/000152

(22) Date de dépôt international: 5 mars 2003 (05.03,2003)

(25) Langue de dépôt :

françai

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité : 02405177.3 8 mars 20

8 mars 2002 (08.03.2002) EP

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US): THE BRITISH MASTERS SA [CH/CH]; Avenue Léopold-Robert 23, CH-2300 La Chaux-de-Fonds (CH).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement): LOTH, Eric,

A. [CH/CH]; Chemin des Palmiers 10, CH-2504 Bienne (CH).

(74) Mandataire: GLN GRESSET & LAESSER NEUCHÂ-TEL; Cabinet de Conseils en Propriété Industrielle, Puits-Godet 8A, CH-2000 Neuchâtel (CH).

(81) État désigné (national): US.

(84) États désignés (régional): brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PΓ, SE, SI, SK, TR).

#### Publiée:

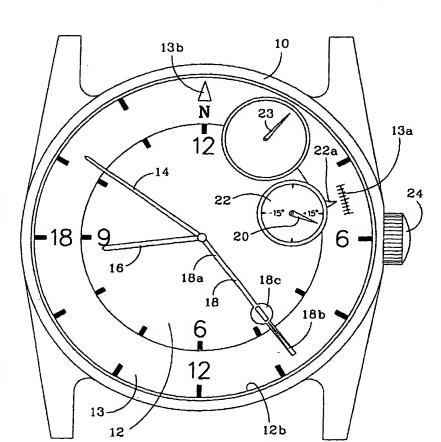
avec rapport de recherche internationale

 avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: WATCH COMPRISING A SOLAR TIME DISPLAY

(54) Titre: MONTRE MUNIE D'UN AFFICHAGE DU TEMPS SOLAIRE



(57) Abstract: The invention relates to a watch comprising civil time display means (12, 16), solar time display means (13, 18) and means of correcting (24, 34, 36) said displays. According to the invention, the correction means are arranged in such a way as to allow the relative desynchronisation of the civil time display means and the solar time display means. The inventive watch also comprises means of displaying said desynchronisation (20, 22).

(57) Abrégé: Montre comportant des moyens d'affichage du temps civil (12, 16), des moyens d'affichage du temps solaire (13, 18) et des moyens de correction (24, 34, 36) des affichages. Dans cette montre, les moyens de correction sont agencés de manière à permettre le déphasage relatif des moyens d'affichage du temps civil et du temps solaire. Elle comporte, en outre, des moyens d'affichage de ce déphasage (20, 22).

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 13 mai 2004

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International plication No PC 03/00152

A. CLASSI IPC 7	G04B19/22		
	o International Patent Classification (IPC) or to both national classifica	ation and IPC	
	SEARCHED		
IPC 7	ocumentation searched (classification system followed by classificate G04B		
	tion searched other than minimum documentation to the extent that s  lata base consulted during the International search (name of data base)		
	ternal, WPI Data, PAJ	se and, where practical search terms used	)
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rela	evant passages	Relevant to claim No.
E	EP 1 286 233 A (PIGUET FREDERIC S 26 February 2003 (2003-02-26) paragraph '0022! figure 1	5 A)	1,8
Υ	US 5 184 333 A (CASPAR MICHEL) 2 February 1993 (1993-02-02) column 3, line 2 - line 7 column 3, line 12 - line 18 figure 2		1,2,8
Υ	US 1 459 710 A (BALCH SAMUEL W) 26 June 1923 (1923-06-26) page 3, column 2, line 83 - line figure 1	98	1,2,8
Furt	her documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members are listed	in annex.
*A* docum	ategories of cited documents : ent defining the general state of the art which is not	*T* later document published after the Inte or priority date and not in conflict with cited to understand the principle or the	the application but
"E" earlier of filling of	200	invention "X" document of particular relevance; the cannot be considered novel or cannot	laimed invention be considered to
which citatio "O" docum	ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or	involve an inventive step when the do  "Y" document of particular relevance; the c cannot be considered to involve an in- document is combined with one or mo	laimed invention ventive step when the pre other such docu—
'P' docume	means ent published prior to the international filing date but han the priority date claimed	ments, such combination being obvior in the art.  *&* document member of the same patent	us to a person sidiled
Date of the	actual completion of the international search	Date of mailing of the International sea	arch report
	6 March 2004	23/03/2004	<u> </u>
Name and i	mailing address of the ISA  European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  NL - 2280 HV Rijswijk	Authorized officer	
1	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31-70) 340-3016	Lupo, A	

### **INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

Information on patent family members

	Internations	plication No	
PC7 03/00152	PCT	03/00152	

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
EP 1286233	A	26-02-2003	ΕP	1286233 A1	26-02-2003
US 5184333	Α	02-02-1993	CH	681674 A	14-05-1993
		•	AT	137345 T	15-05-1996
			CA	2064947 A1	18-10-1992
			DE	69210081 D1	30-05-1996
			DE	69210081 T2	05-12-1996
			DK	509959 T3	02-09-1996
			EP	0509959 A1	21-10-1992
			ES	2089469 T3	01-10-1996
			GR	3020599 T3	31-10-1996
			HK	1006880 A1	19-03-1999
US 1459710	А	26-06-1923	NONE		

#### RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

PCT 64 03/00152

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEL CIB 7 G04819/22

Selon la classification internationale des brevets (CiB) ou à la fois selon la classification nationale et la CiB

#### B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  $CIB \ 7 \ GO4B$ 

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS	CONSIDERES	COMME PERTINENTS

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
E	EP 1 286 233 A (PIGUET FREDERIC S A) 26 février 2003 (2003-02-26) alinéa '0022! figure 1	1,8
Υ	US 5 184 333 A (CASPAR MICHEL) 2 février 1993 (1993-02-02) colonne 3, ligne 2 - ligne 7 colonne 3, ligne 12 - ligne 18 figure 2	1,2,8
Y	US 1 459 710 A (BALCH SAMUEL W) 26 juin 1923 (1923-06-26) page 3, colonne 2, ligne 83 - ligne 98 figure 1	1,2,8

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	X Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe
"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement perlinent  "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date  "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)  "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou lous autres moyens  "P" document publié ayant la date de dépôt international, mais	T* document ultérieur publié après la date de dépôt International ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention  X* document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouveile ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré solément  Y* document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier  &* document qui fait partie de la même famille de brevets
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée  16 mars 2004	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale  23/03/2004
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Fonctionnaire autorisé  Lupo, A

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux manbres de familles de brevets

P H 03/00152

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		flembre(s) de la mille de brevet(s)	Date de publication
EP 1286233	Α	26-02-2003	EP	1286233 A1	26-02-2003
US 5184333	Α	02-02-1993	CH	681674 A	14-05-1993
			AT	137345 T	15-05-1996
			CA	2064947 A1	18-10-1992
			DE	69210081 D1	30-05-1996
			DE	69210081 T2	05-12-1996
		•	DK	509959 T3	02-09-1996
			EP	0509959 A1	21-10-1992
			ES	2089469 T3	01-10-1996
			GR	3020599 T3	31-10-1996
			HK	1006880 A1	19-03-1999
US 1459710	Α	26-06-1923	AUCUN	·	